

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

ASIGNATURA:

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

PROFESOR:

CIFUENTES ALVAREZ ALEJANDRO SIGFRIDO

ALUMNO:

HERNANDEZ DELGADO RAUL

GRUPO:

3CM2

TRABAJO:

PARSER XML

Validar los archivos AgendaExterna.xml y AgendaInterna.xml

- Validar con xmllint.exe AgendaExterna.xml

Para validar la Agenda con el DTD externo lo primero que se debe de hacer es que mediante la consola ubicarse en el directorio donde se encuentra el xml y ejecutar xmllint seguido del archivo a validar, en este caso AgendaExterna.xml

```
C:\Users\Raul Hernandez\Desktop\wad>xmllint AgendaExterna.xml
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE agenda SYSTEM "AgendaExterna.dtd"[1]
<agenda>
  <contacto>
    <nombre>Raul</nombre>
    <apellidoPaterno>Hernandez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Delgado</apellidoMaterno>
    <telefono>53798951</telefono>
    <celular>5510022351</celular>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Natalia</nombre>
    <apellidoPaterno>Juarez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Perez</apellidoMaterno>
    <telefono>53123487</telefono>
    <celular>5512550879</celular>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Pedro</nombre>
    <apellidoPaterno>Marquez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alonso</apellidoMaterno>
    <telefono>53897765</telefono>
    <celular>5512097766</celular>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Martha</nombre>
    <apellidoPaterno>Gonzalez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alcantara</apellidoMaterno>
    <telefono>53927341</telefono>
    <celular>5512001299</celular>
  </contacto>
</agenda>
```

- Validar con xmllint.exe AgendaInterna.xml

Dado que AgendaInterna.xml se encuentra en el mismo directorio que AgendaExterna.xml unicamente se debe de ejecutar el comando “xmllint AgendaInterna.xml” para realizar la validación.

```
C:\Users\Raul Hernandez\Desktop\wad>xmllint AgendaInterna.xml
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE agenda[
<!ELEMENT agenda (contacto+)>
<!ELEMENT contacto (nombre+,apellidoPaterno,apellidoMaterno,telefono,celular?>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellidoPaterno (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellidoMaterno (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ELEMENT celular (#PCDATA)>
]>
<agenda>
  <contacto>
    <nombre>Raul</nombre>
    <apellidoPaterno>Hernandez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Delgado</apellidoMaterno>
    <telefono>53798951</telefono>
    <celular>5510022351</celular>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Natalia</nombre>
    <apellidoPaterno>Juarez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Perez</apellidoMaterno>
    <telefono>53123487</telefono>
    <celular>5512550879</celular>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Pedro</nombre>
    <apellidoPaterno>Marquez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alonso</apellidoMaterno>
    <telefono>53897765</telefono>
    <celular>5512097766</celular>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>Martha</nombre>
    <apellidoPaterno>Gonzalez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alcantara</apellidoMaterno>
    <telefono>53927341</telefono>
    <celular>5512001299</celular>
  </contacto>
</agenda>
```

- Validar con iexmltIs (IE) AgendaExterna.xml

Para hacer la validación de AgendaExterna.xml es necesario abrir el xml con un navegador (en este caso IE), posteriormente se debe de abrir el menu contextual haciendo clic derecho y elegir la opción “validate XML”.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE agenda SYSTEM "AgendaExterna.dtd">
- <agenda>
  - <contacto>
    <nombre>Raul</nombre>
    <apellidoPaterno>Hernandez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Delgado</apellidoMaterno>
    <telefono>53798951</telefono>
    <celular>5510022351</celular>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Natalia</nombre>
    <apellidoPaterno>Juarez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Perez</apellidoMaterno>
    <telefono>53123487</telefono>
    <celular>5512550879</celular>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Pedro</nombre>
    <apellidoPaterno>Marquez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alonso</apellidoMaterno>
    <telefono>53897765</telefono>
    <celular>5512097766</celular>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Martha</nombre>
    <apellidoPaterno>Gonzalez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alcantara</apellidoMaterno>
    <telefono>53927341</telefono>
    <celular>5512001299</celular>
  </contacto>
</agenda>
```

- Validar con iexmltIs (IE) AgendaInterna.xml

Para la validación de AgendaInterna.xml se deberá hacer exactamente lo mismo que en el paso anterior.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE agenda>
- <agenda>
  - <contacto>
    <nombre>Raul</nombre>
    <apellidoPaterno>Hernandez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Delgado</apellidoMaterno>
    <telefono>53798951</telefono>
    <celular>5510022351</celular>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Natalia</nombre>
    <apellidoPaterno>Juarez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Perez</apellidoMaterno>
    <telefono>53123487</telefono>
    <celular>5512550879</celular>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Pedro</nombre>
    <apellidoPaterno>Marquez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alonso</apellidoMaterno>
    <telefono>53897765</telefono>
    <celular>5512097766</celular>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Martha</nombre>
    <apellidoPaterno>Gonzalez</apellidoPaterno>
    <apellidoMaterno>Alcantara</apellidoMaterno>
    <telefono>53927341</telefono>
    <celular>5512001299</celular>
  </contacto>
</agenda>
```